18 Les idées en météorologie et climatologie

Antiquité

Des **philosophes et savants grecs** font les premières observations climatiques écrites. **Hippocrate** en est le précurseur, **Xénophon** fait le lien entre plantes et climats et Théophraste rédige un *Traité sur les vents*

–334 — **Aristote** rédige le traité *Les météorologiques* où il décrit les quatre éléments et s'intéresse à la physique du climat

Moyen-Âge

Le savant arabe **Ibn al-Haytham** explique le **phénomène de l'arc-en-ciel**

1441 — Invention du **premier pluviomètre** connu par **Jang Yeong-sil** en Corée

Époque moderne

1653 — **Ferdinand II de Médicis** organise le premier **réseau de mesures météorologiques** en Toscane, puis des mesures du même type sont réalisées en Angleterre, en France ou encore en Allemagne

De la fin XVIe au milieu du XVIIe siècle — En Italie, de nombreux **appareils de mesure** sont mis au point et se révéleront indispensables à l'étude du climat : l'**anémomètre** par **Alberti**, le **thermomètre** par **Galilée**, ou encore le **baromètre** par **Torricelli**

1686 — **Edmond Halley** établit la *Carte des vents dominants sur les océans à basse altitude*, qui est considérée comme **la plus ancienne carte climatique**

Époque contemporaine

Louis Cotte publie un *Traité de météorologie* qui établit les **grands principes de la climatologie moderne**

1852 — **Création de la Société Météorologique de France**

1856 — Sur le modèle des réseaux existants aux États-Unis, un **réseau de 124 stations d'alerte pour les phénomènes dangereux** est créé en France

1882 — **J.F. Von Hann** donne une **première définition du climat** : « Le climat est l'ensemble des phénomènes météorologiques qui caractérisent l'état moyen de l'atmosphère en un point quelconque de la Terre »

1895 — **Svante Arrhenius** fait le lien entre l'augmentation du CO_2 dans l'atmosphère et le réchauffement de la Terre. Il rédige les premières **lois sur l'effet de serre** : « Si la quantité d'acide carbonique augmente en progression géométrique, l'augmentation de la température suivra, presque avec une progression arithmétique »

Entre la fin du XIXe et le début du XXe siècle — **Julius Ferdinand Von Hann** en Autriche, **Charles-Alfred Angot** en France et **Aleksandr Ivanovich Voeykov** en Russie font des études qui en font les pionniers de la **climatologie actuelle**

1967 — Charles-Pierre Peguy élabore la **Carte climatique détaillée de la France**

1975 — Le **climatologue Wallace Broecker** utilise pour la première fois le terme de ***global warming*** dans son article publié dans la revue *Science*

1979 — L'**Organisation Mondiale de la Météorologie** (OMM) lance le premier programme mondial de recherche sur le climat

1989 — L'OMM et l'ONU créent le **GIEC, Groupe d'Experts Intergouvernement et sur l'évolution du climat**

1993 — Création de l'**établissement public Météo France**

2005 — Entrée en vigueur du **Protocole de Kyoto** (signé en 1997) visant à réduire l'émission des gaz à effets de serre

2015 — **Conférence de Paris sur les changements climatiques (COP21)** réunissant 195 pays

2019 — **16 jeunes de 12 pays du Monde portent plainte** au comité des droits de l'enfant des Nations unies pour protester contre l'inaction des gouvernements face à la crise climatique